

## معمل متروlogيا الكتلة والكثافة والضغط

### اولاً: المعايير

1. خدمات تتم خارج مقر المعمل:

SOP No.	الجهاز	البيان	الكود
<b>معايرة الموازين. Balances.</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm01 - OIML R76 -2006 - CG 18		ميزان حتي 1 طن درجة دقه (1)	13C001
		ميزان حتي 1 طن درجة دقه 2, 3, 4	
		ميزان حتي 3 طن	
		ميزان حتي 5 طن	
		ميزان حتي 10 طن	
		ميزان بسكول حتي 80 طن	
		ميزان بسكول حتي 120 طن	
ميزان بسكول حتي 150 طن			
<b>معايرة الخلاطات (الخرسانه - الاسفلت) Batch mix plant</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm04 - OIML R76 -2006		خلاطة ( 3 موازين قياس ) (اسفلت)	13C002
		خلاطة ( 3 موازين قياس ) (خرسانة)	
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm05 - OIML R76 -2006			

SOP No.	الجهاز	البيان	الكود
<b>معايرة اجهزة الضغط</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMp02 - DKD R-6-1,2014		جهاز ضغط أو تفريغ رقمي أو ترانسسميتر أو ترانسدوسر ذو مدى واحد حتي 20 بار غاز أو 1000 بار سائل.	13C003
		اى جهاز اعلى من المدى السابق عداد ضغط عياري بمؤشر مدي واحد حتي 20 بار غاز أو حتي 1000 بار سائل.	13C004
		اى عداد اعلى من المدى السابق عداد ضغط عادي بمؤشر ضغط أو تفريغ غاز حتي 20 بار / سائل حتي 1000 بار.	13C005
		اى عداد اعلى من المدى السابق	
			
<b>معايرة اجهزة الكثافة</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMd02 -ASTM 1217,2017 ISO 649/1,ISO 649/2		جهاز قياس الكثافة رقمي	13C006
<b>معايرة الصنج</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm02 - OIML R111 -2004		كتل مختلفة الاشكال او الدقه M حتى 5 كجم	13C007
		كتل مختلفة الاشكال او الدقه M حتى 50 كجم	
		كتل مختلفة الاشكال او الدقه M اكبر من 50 كجم	

## 2. خدمات تتم داخل مقر المعمل :

SOP No.	الجهاز	البيان	الكود
<b>معايرة الموازين</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm01 - OIML R76 -2006 - CG 18		موازين حتى 300 كجم	13C008
ملحوظة : الموازين تعاير بالموقع ويمكن إجراء المعايرة بالمعمل على مسئولية العميل وبناء على طلبه			
<b>معايرة اجهزة الكثافه</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMd02 ASTM 1217,2017 ISO 649/1,ISO 649/2		جهاز قياس الكثافة رقمي	13C009
- NIS-13-OP-7.2.1#CMd02 ASTM 126-05A ISO 649/1,ISO 649/2 OIML R 44		الهيدروميترات	13C010
<b>معايرة اجهزة الضغط</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMp01 - OIML R110		DWT صناعي ( اثنين مدي ) بدون معايرة الصنج	13C011
		DWT ( دقة حتى 0.01 ) بدون معايرة الصنج	13C012
		DWT عياري ( دقة 0.005 ) بدون معايرة الصنج	13C013
		DWT إمامي ( دقة أفضل من 0.005 ) بدون معايرة الصنج	13C014
		صنج ميزان ضغط (الصنجة الواحده)	13C015
- NIS-13-OP-7.2.1#CMm02 - OIML R111- 2004			

SOP No.	الجهاز	البيان	الكود
<b>جهاز ضغط أو تفريغ رقمي مدى واحد:</b>			
- NIS-13-OP-7.2.1#CMp02 - DKD R-6-1, 2014		حتى 20 بار غاز / 1000 بار سائل	13C016
		حتى 100 بار غاز / 2000 بار سائل	
		حتى 5000 بار سائل	
		جهاز ضغط وتفريغ رقمي	
		عداد ضغط عياري بمؤشر مدى واحد:	
		حتى 20 بار غاز / 1000 بار سائل	13C017
		حتى 100 بار غاز / 2000 بار سائل	
		حتى 5000 بار سائل	
	عداد ضغط عادي بمؤشر ضغط أو تفريغ:		
	حتى 20 بار غاز / 1000 بار سائل	13C018	
	حتى 100 بار غاز / 2000 بار سائل		
	حتى 5000 بار سائل		
	منظم غاز 2 عداد ضغط	13C019	
		جهاز ضغط زئبقي	13C020
		جهاز ضغط مطلق رقمي	13C021
		جهاز ضغط مطلق مؤشر	13C022

SOP No.	الجهاز	البيان	الكود
- OIML R111 - 2004		صنجة عيارية E1 (*)	13C023
		صنجة عيارية E2	
		صنجة عيارية F	
		دقة أخرى	
		كتلة مختلفة الأشكال حتى 5 كجم	13C024
		كتلة مختلفة الأشكال حتى 20 كجم	
		قياس كثافة الصنج	13C025
		قياس قابلية مغنطة الصنج	13 C025



**NIS**

المعهد القومي للمعايرة  
National Institute of Standards

**ثانياً: الإختبارات****1. خدمات تتم خارج مقر المعمل:**

الكود	البيان	الجهاز	SOP No.
<b>إختبار كلارك (باستخدام اوزان) Forklift</b>			
13T001	كلارك حتى 3 طن		- NIS-13-F-7.2.1#TMm01 - ANSI / ITSDF - B56.1 - 2005 - IS 4357 . 2004
	كلارك حتى 10 طن		
	كلارك اكبر من 10 طن		
ملاحظة: تتكفل الشركة الطالبة بتكاليف نقل الاوزان المستخدمة من المعهد إلى الموقع ثم إلى المعهد.			
13T002	A shelf Load Test		- NIS-13-F-7.2.1#TMm02 - ASTM A370
ملاحظة: في حالة أي اختبارات أخرى يتم الاتفاق عليها مع العميل وغير مدرجة بالقائمة يتم عمل طريقة الاختبار الخاصة بها وتعرض على المدير الفني للمعهد للاستكمال الإجراءات المتبعة بالمعهد.			
<b>إختبار اجهزة الضغط</b>			
13T003	اختبارات الضغط للتانكات حتى سعة 500 لتر		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp06 - API-510, 2014
	اختبارات الضغط للتانكات من 500 لتر حتى سعة 1000 لتر.		
	اختبارات الضغط للتانكات اكبر من سعة 1000 لتر.		
13T004	صمام أمان		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp06 - ISO 4126 – 1
	على ان توفر الشركة الوصلات الخاصة بالصمام في حالة وجود وصلات خاصة للصمام		

## - خدمات تتم داخل مقر المعمل:

الكود	البيان	الجهاز	SOP No.
13T005	صمام أمان حتى 2 بوصة		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp03
	صمام أمان أكبر من 2 بوصة		- ISO 4126 – 1
13T006	منظم غاز		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp07
13T007	اختبارات طفاية الحريق		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp08 - ISO 7165, 2017
13T008	اختبارات الضغط لتانكات حتى سعة 500 لتر		- NIS-13-OP-7.2.1#TMp06
	اختبارات الضغط لتانكات من 500 لتر حتى سعة 1000 لتر		- API-510, 2014
	اختبارات الضغط لتانكات اكبر من سعة 1000 لتر		
13T009	A shelf Load Test		- NIS-13-F-7.2.1#TMm02 - ASTM A370
إختبار الكثافة			
13T010	قياس كثافة عينات السوائل (العينة الواحدة)		- NIS-13-OP-7.2.1#CMd01 ASTM 1217,2017 ISO 649/1,ISO 649/2
13T011	قياس كثافة العينات الصلبة (العينة الواحدة)		- NIS-13-OP-7.2.1#CMd01 OIML R111
13T012	قياس كثافة عينات المساحيق (العينة الواحدة)		- NIS-13-OP-7.2.1#CMd01 ASTM D4164 ASTM B527-15
ملاحظة:			
في حالة أي اختبارات أخرى يتم الاتفاق عليها مع العميل وغير مدرجة بالقائمة يتم عمل طريقة الاختبار الخاصة بها وتعرض على المدير الفني للمعهد للاستكمال الإجراءات المتبعة بالمعهد.			